

Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України
Житомирський державний університет імені Івана Франка

Кафедра зоології

Дипломна робота

на тему:

**„ВІЛЬНОЖИВУЧІ ПЕРИФІТОННІ ГЕТЕРОТРОФНІ ДЖГУТИКОВІ
ШТУЧНИХ ВОДОЙМ РОМАНІВСЬКОГО РАЙОНУ
ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ”**

Виконала:
студентка V курсу
(заочної форми навчання)
природничого факультету
Вольнова Наталія Станіславівна

Науковий керівник:
кандидат біологічних наук,
старший викладач кафедри зоології
Шевчук Світлана Юріївна

Житомир – 2012

ЗМІСТ

Вступ.....	3
Розділ 1. Характеристика регіону дослідження	6
Розділ 2. Методи і матеріали дослідження.....	9
2.1. Охорона праці в галузі.....	12
Розділ 3. Еколого-трофічні характеристики гетеротрофних джгутикових	
3.1. Життєві форми гетеротрофних джгутиконосців.....	14
3.2. Роль гетеротрофних джгутикових у функціонуванні водних екосистем.....	15
3.3. Типи живлення та еколого-трофічні групи гетеротрофних джгутиконосців.....	16
Розділ 4. Систематика найпростіших.....	20
Розділ 5. Характеристика вільноживучих перифітонних гетеротрофних джгутикових досліджуваних водойм	
5.1. Морфологія перифітонних гетеротрофних джгутикових	25
5.2. Видове багатство та індекс перифітонних гетеротрофних джгутикових.....	47
Розділ 6. Використання матеріалів дипломної роботи при викладанні біології у середній школі.....	51
Висновки.....	72
Список використаних джерел.....	73

ВИСНОВКИ

1. В результаті проведеного дослідження встановлено видовий склад перифітонних гетеротрофних джгутиконосців штучних водних об'єктів (на прикладі малих водойм Виспа та Кальварія с.м.т. Романова, Пісковня с. Залужне, Романівського ставка с. Романівка та Хижинського ставка с. Хижинці) Романівського району Житомирської області.
2. Ідентифіковано 21 вид гетеротрофних джгутикових, з'ясовано особливості їх морфології, наведено диференціальні діагнози і рисунки знайдених видів.
3. Встановлено, що індекс перифітонних гетеротрофних джгутикових змінювався протягом року: найнижчий показник зафіксовано влітку – 0,3 та найвищий весною – 0,75. Найбільше видове багатство зареєстроване в липні (21 вид) та вересні (18 видів).
4. За літературними джерелами з'ясовано, що чіткої межі між групами планктонних, бентосних та перифітонних гетеротрофних джгутикових не існує, що пояснюється дрібними розмірами цих організмів, рухливістю і еврибіонтністю більшості з них. Крім того, гетеротрофні джгутикові характеризуються різними способами живлення, серед них зустрічаються фільтратори, види, для яких характерний активний пошук їжі, хижаки, а також ті, що живляться дифузно.
5. Відповідно до літературних даних встановлено, що гетеротрофні джгутикові є компонентами мікробної спільноти і виконують функцію проміжної стадії в трансформації речовин та енергії у водних екосистемах.
6. Розроблено методичні рекомендації для проведення уроків біології в середній школі за тематикою дипломної роботи.

РЕЗЮМЕ

Вольнова Н. С. Вільноживучі перифітонні гетеротрофні джгутикові штучних водойм Романівського району Житомирської області. Робота присвячена вивченню фауни та екології вільноживучих перифітонних гетеротрофних джгутикових штучних водойм Романівського району Житомирської області. Ідентифіковано 21 вид гетеротрофних джгутикових, з'ясовано особливості їх морфології, наведено диференціальні діагнози і рисунки знайдених видів. Встановлено, що індекс перифітонних гетеротрофних джгутикових змінювався протягом року. За літературними джерелами з'ясовано, що чіткої межі між групами планктонних, бентосних та перифітонних гетеротрофних джгутикових не існує, а також те, що дана група протистів характеризується різними способами живлення. Розроблено методичні рекомендації для проведення уроків біології в середній школі за тематикою дипломної роботи.

Ключові слова: фауна, екологія, перифітон, спосіб живлення, гетеротрофні джгутикові.

РЕЗЮМЕ

Вольнова Н. С. Свободноживущие перифитонные гетеротрофные жгутиковые искусственных водоемов Романовского района Житомирской области. Работа посвящена изучению фауны и экологии свободноживущих перифитонных гетеротрофных жгутиковых искусственных водоемов Романовского района Житомирской области. Идентифицировано 21 вид гетеротрофных жгутиковых, уточнено особенности их морфологии, приведено дифференцированные диагнозы и рисунки обнаруженных видов. Установлено, что индекс перифитонных гетеротрофных жгутиковых изменялся на протяжении года. За литературными источниками выяснено, что точного рубежа между группами планктонных, бентосных и перифитонных гетеротрофных жгутиковых нет, а также то, что данная группа протистов характеризуется разными способами

питания. Разработано методические рекомендации для проведения уроков биологии в средней школе по тематике дипломной работы.

Ключевые слова: фауна, экология, перифитон, способ питания, гетеротрофные жгутиковые.

SUMMARY

Volnova N. S. Free living peryfitonni heterotrophic flagellants in the artificial water reservoirs of Romaniv district, Zhytomyr region. The investigation deals with fauna and ecology study of free living peryfitonnyh heterotrophic flagellants in the artificial water reservoirs of Romaniv district, Zhytomyr region. 21 heterotrophic flagellants species are identified, their morphological peculiarities are established, differential diagnosis and pictures of identified species are given. Established that the index peryfitonnyh heterotrophic flagellants changed during the year. According to literature data that the clear distinction between groups of planktonic, benthic and peryfitonnyh heterotrophic flagellants not exist, and that this group is characterized by confrontation in different ways power. Pedagogical recommendatious on biology lessons planning in secondary schools are worked out.

Key words: fauna, ecology, perifyton, way power, heterotrophic flagellants.